

© THE QUEEN'S PRINTER FOR
ONTARIO
1999

REPRODUCED WITH PERMISSION

L'IMPRIMEUR DE LA REINE POUR
L'ONTARIO

REPRODUIT AVEC PERMISSION

micromedia
a division of IHS Canada

20 Victoria Street
Toronto, Ontario M5C 2N8
Tel: (416) 362-5211
Toll free: 1-800-387-2689
Fax: (416) 362-6161
Email: info@micromedia.on.ca

FACTSHEET



Ministry of Agriculture,
Food and Rural Affairs



ANIMAL
SCIENCE

ORDER NO. 98-087

JANUARY 1999

AGDEX 431/23

CARE OF THE NEWBORN LAMB

J. Martin

This Factsheet is one of a set of three, "Assisting the Ewe at Lambing", "Hypothermia in Newborn Lambs", and "Care of the Newborn Lamb" concerning lamb survival. They should be read together.

The profitability of a sheep enterprise depends on the number of lambs sold either for meat or as breeding stock. The number raised to market is a reflection of the complete management of the flock throughout the year. One of the critical points in this management cycle is lambing.

GESTATION CARE

The ewe is required to deliver strong healthy lambs and to have sufficient milk to raise those lambs. Her ability to do this is a reflection of the gestation management. After breeding a ewe should body score 2.5. Throughout much of the gestation period a diet of good hay should suffice. In the last six weeks, grain can be fed in addition to hay to allow for the growing lambs, the development of the udder, and the fat reserves of the ewe for lactation. The amount of supplementary feed depends on the size and body condition of the ewes and the quality of forage being fed. At lambing the body score should be between 3 and 3.5. Care must be taken not to feed too much grain early in gestation, gradually increasing the amount allows for lamb development. A leveling out or fall in late pregnancy grain intake can result in pregnancy toxæmia and death of the lamb(s) in utero. Conversely, too little grain will give an undersized, weak lamb with a poor chance of survival. Also, the ewe will have insufficient udder development for a good lactation.

Not less than four weeks before the due date of the first ewe, all the ewes should receive a booster vaccination against the clostridial group of diseases, (all first lamb ewes should have completed the primary vaccination course before breeding) and an injection of Vitamin E/selenium. If they are not to be sheared, they should at least be crutched to remove excess wool from the udder area.

LAMBING FACILITIES

Each ewe should have a lambing pen in which the bonding between ewe and lamb can be monitored, the lamb is easily caught for any procedures (tail docking etc.), and is

seen to be nursing. Depending on the system used, the ewe can be put into this pen when lambing is observed to be imminent, or after the lamb has been dropped. The pen should be about 1.5 m square with a corner divided off to give the lamb a safe area from the ewe. Once the lamb is vigorous and all treatments completed, it and the ewe can be let out into a larger pen with other ewe/lamb sets. After each ewe, the soiled bedding is removed and fresh bedding put down. On average, expect each ewe to spend three days in this pen.

LAMBING PREPARATIONS

To be prepared for lambing you will need two kits. One to assist the ewe at lambing (see *Assisting the Ewe at Lambing*, OMAFRA Factsheet No. 98-091) and the other to process each lamb as it is born.

LAMB PROCESSING KIT

This kit (see Figure 1) should contain:

- suitable syringe and needles
- iodine solution for dipping navels
- Vitamin E/selenium injection
- ear tags and applicators and/or tattooing pliers
- tail docking rings or cutter

LAMBING

The average gestation period for a ewe is 147 days, but some will always be early. Have the kit of lambing aids ready in advance.

The lamb should start breathing at birth. It may need help; check that there is no placenta covering the nostrils or mouth. A gentle rub over the chest with a towel or straw wisk, tickling the inside of the nostrils with a piece of straw or blowing into the nostrils (*do not allow your lips to come in contact with the wet lamb while doing this*) will often

stimulate breathing. There is also a commercial device¹ for this task.



Figure 1. Lamb Processing Kit

TINT YOUR LAMBS

In the first few days of a lamb's life there are several procedures that should be carried out. Once you are certain that the lamb has had adequate colostrum, **TINT** them.

T = Tails

I = Inject

N = Navels

T = Testicles

Tails

The tails need to be docked before the lamb is seven days old. (Code of Practice for Sheep). The tail can be removed with:

- electric or gas heated docker
- rubber ring
- crush and cut device
- rubber ring plus crushing device.

The docked tail should cover the anus of the ram or the vulva of the ewe. A good guide is to remove it at the joint in the tail bones just beyond the web on the underside of the tail.

Injection

In Ontario, newborn lambs can be born selenium deficient. As a routine, they should be injected with the

appropriate dose of a Vitamin E/selenium preparation. Read the label on the bottle for the route of injection, either subcutaneous or intramuscular. Always inject into the neck area, **never** into the muscles of the hind quarters.

Navels

The navel of the new born lamb needs to be disinfected as soon after birth as possible. The untreated navel is an excellent route for infectious agents to enter the lamb causing internal abscessation or joint ill. An iodine solution is the most common disinfectant used. It is either sprayed onto the navel or the navel is dipped in a small container of the solution. If dipping the navels, replace the disinfectant solution in the container after every tenth lamb.

Castration

If the market lambs are to be kept beyond three months of age, they need to be castrated.

Again, whether rubber rings, crushing or cut and pull is used, this should be done before seven days of age. (Code of Practice for Sheep).

Whether tattoos, ear tags, or ear notching is used, the lamb must be identified before it leaves the lambing pen.

FOSTERING

For any one of a variety of reasons, a lamb may need to be fostered onto another ewe. If possible fostering should be considered as an option before bottle feeding for the orphan.

Fostering should be as soon after birth as possible. If the lamb has not dried off, so much the better. If fostering from a set of triplets, choose the strongest lamb. Keep the ewe and the fostered lamb in a lambing pen until you are certain that the adoption has succeeded.

To persuade the ewe to accept the lamb, one of several techniques can be used. Rub the lamb in the placenta of the ewe's own lamb; if you are replacing a dead lamb, put its skin onto the adoptee; if the ewe still refuses, she can be put into a head gate to prevent her pushing the lamb away when it attempts to suckle. After a few days in the headgate, the ewe will usually accept the lamb.

John Martin is a Veterinary Scientist, Sheep, Goat and Swine, Agriculture and Rural Division, OMAFRA, Fergus.

www.gov.on.ca/omafra

1. Constant Delivery Animal Resuscitator, McCulloch Medical.





LES SOINS DE L'AGNEAU NOUVEAU-NÉ

John Martin

La présente fiche technique fait partie d'une série de trois fiches intitulées *Les interventions à l'agnelage*, *L'hypothermie chez l'agneau nouveau-né* et *Les soins de l'agneau nouveau-né*, qui portent sur la survie des agneaux à la naissance. Il est conseillé de les consulter ensemble.

La rentabilité d'une exploitation ovine dépend du nombre d'agneaux vendus soit pour la boucherie, soit pour la reproduction. Le nombre d'agneaux mis sur le marché témoigne directement de la qualité de la gestion du troupeau tout au long de l'année. Un des stades critiques du cycle de gestion est l'agnelage.

SOINS DE LA BREBIS GESTANTE

On attend de la brebis qu'elle donne naissance à des agneaux vigoureux et en bonne santé et qu'elle produise assez de lait pour les nourrir. Sa capacité à répondre à ces deux attentes dépend des soins qu'elle reçoit pendant la gestation. Après l'accouplement, la brebis doit coter 2,5 pour ce qui concerne l'état d'engraissement. Pendant la plus grande partie de sa gestation, la brebis sera suffisamment nourrie par du foin de bonne qualité. Au cours des six dernières semaines, on peut lui donner du grain en complément du foin pour tenir compte des besoins des fœtus en croissance, du développement du pis et des réserves de gras que la brebis doit constituer en prévision de la lactation. La quantité d'aliment supplémentaire dépend de la taille et de l'état d'engraissement de la brebis et de la qualité du fourrage qu'on lui fournit. À l'agnelage, l'état d'engraissement de la brebis doit coter entre 3 et 3,5. Il faut se garder de lui donner trop de grain trop tôt au cours de la gestation et faire attention d'augmenter graduellement la quantité en fonction du développement des agneaux. Si la quantité de grain ingérée n'augmente pas ou si elle baisse à la fin de la gestation, il peut en résulter une toxémie de gestation et la mort des agneaux *in utero*. Par ailleurs, un apport de grain insuffisant se traduira par la naissance d'agneaux petits et chétifs dont la chance de survie est faible. En outre, la brebis n'aura pas un pis suffisamment développé pour assurer une bonne lactation.

Quatre semaines au moins avant la date où la première brebis doit normalement agnelier, il faut donner à toutes les brebis une vaccination de rappel contre le groupe des maladies clostridiennes (toutes les brebis qui sont gestantes pour

la première fois doivent avoir reçu toutes les primo-vaccinations nécessaires avant d'être saillies) et une injection de vitamine E/sélénium. Si on ne les tond pas, on doit au moins raser l'entrecuisse pour enlever l'excédent de laine dans la région du pis.

CASES D'AGNELAGE

Chaque brebis doit avoir une case d'agnelage où l'on pourra surveiller le développement du lien entre la mère et ses petits, attraper facilement l'agneau pour lui faire subir toutes les petites opérations (amputation de la queue, etc.) et vérifier qu'il tète bien sa mère. Suivant le système utilisé, la brebis peut être amenée dans la case d'agnelage quand on observe que la mise bas est imminente, ou après la mise bas. La case doit mesurer environ 1,5 mètre de côté et comporter un recoin où l'agneau peut se mettre hors de portée de sa mère. Une fois que l'agneau est vigoureux et que tous les traitements lui ont été administrés, il peut, en compagnie de sa mère, être conduit dans un enclos plus grand avec d'autres mères et leurs petits. Après chaque séjour d'une brebis, il faut curer la case et la garnir de litière fraîche. En moyenne, on doit s'attendre que chaque brebis passe trois jours dans la case d'agnelage.

PRÉPARATIONS À L'AGNELAGE

En prévision des agnelages, il faut préparer deux trousées : l'une pour aider la brebis au moment de l'agnelage (voir la fiche technique n° 98-092 du MAAARO, *Les interventions à l'agnelage*) et l'autre pour donner les traitements d'usage à chaque agneau qui naît.

TROUSSE POUR LES SOINS DES AGNEAUX

Cette trousse doit contenir (figure 1) :

- une seringue et des aiguilles de taille convenable;
- de la teinture d'iode pour désinfecter les ombilics;
- des injections de vitamine E/sélénium;
- des étiquettes d'oreille et des pinces pour les poser et (ou) une pince à tatouer;



Figure 1. Trousse pour les soins des agneaux

- un couteau ou des anneaux pour l'amputation de la queue.

AGNELAGE

La gestation dure en moyenne 147 jours chez la brebis, mais il se produit toujours des agnelages précoces. Préparez la trousse d'agnelage à l'avance.

L'agneau doit commencer à respirer dès la naissance. Il peut parfois avoir besoin d'aide, aussi doit-on vérifier qu'il n'y a pas de placenta qui recouvre ses narines ou son museau. On réussit souvent à stimuler la respiration en frottant doucement la poitrine de l'agneau avec une serviette ou un bouchon de paille, en chatouillant l'intérieur de ses narines avec un brin de paille ou en lui soufflant dans les narines (*quand vous faites cela, vos lèvres ne doivent pas entrer en contact avec l'agneau humide*). On trouve aussi dans le commerce un appareil¹ qui effectue cette tâche.

TRAITEMENTS ET OPÉRATIONS

Au cours des premiers jours de la vie de l'agneau, vous devez lui faire subir plusieurs petites opérations. Une fois que vous êtes certain que l'agneau a reçu assez de colostrum, faites-lui les **TRAITEMENTS SUIVANTS** :

Ampputation de la queue

Injection

Désinfection de l'ombilic

Castration

Queue

Il faut couper la queue de l'agneau avant qu'il atteigne l'âge de sept jours (*Code de pratique pour l'élevage des ovins*). L'amputation de la queue se réalise avec plusieurs outils :

- Coupe-queue électrique ou à gaz;
- Anneau élastique en caoutchouc;
- Pince de castration qui écrase ou sectionne;
- Anneau en caoutchouc plus pince de castration.

On doit laisser un moignon de queue qui couvre l'anus du bêlier ou la vulve de la brebis. Un bon repère est de sectionner au niveau de la première articulation des os de la

queue située en-dessous de la « toile » qui se trouve sur la face interne de la queue.

Injection

En Ontario, les agneaux nouveau-nés sont parfois carencés en sélénium. On injecte donc systématiquement à tous les agneaux une dose appropriée d'une préparation à base de vitamine E et de sélénium. Le mode d'emploi sur la bouteille indique si l'injection doit être sous-cutanée ou intramusculaire. Toujours injecter dans la région du cou, **jamais** dans les muscles de l'arrière-train.

Ombilic

L'ombilic de l'agneau nouveau-né doit être désinfecté dès que possible après la naissance. Un ombilic non traité est la porte d'entrée par excellence des agents infectieux dans l'organisme de l'agneau, et il en résulterait des abcès internes ou des problèmes articulaires. La teinture d'iode est le désinfectant le plus couramment utilisé. On peut soit le pulvériser sur l'ombilic, soit tremper l'ombilic en appliquant contre le ventre un petit récipient rempli de ce produit. Si vous optez pour le trempage, renouvez la solution désinfectante du récipient après dix agneaux.

Castration

Il est nécessaire de castrer les agneaux qui sont destinés à être mis sur le marché après l'âge de trois mois.

Comme pour l'amputation de la queue, que l'on se serve d'anneaux en caoutchouc, de pince ou de couteau à châtrer, cette opération doit être faite avant l'âge de sept jours (*Code de pratique pour l'élevage des ovins*).

Qu'il s'agisse de tatouages, d'étiquettes d'oreilles ou de marques d'oreilles, il faut appliquer un moyen d'identification à l'agneau avant qu'il ne quitte la case d'agnelage.

ADOPTION DES AGNEAUX PAR D'AUTRES BREBIS

Pour toutes sortes de raisons, on est amené à faire adopter un certain nombre d'agneaux par d'autres brebis. Dans la mesure du possible, cette solution est à préférer à l'allaitement des orphelins au biberon.

L'adoption doit avoir lieu aussitôt que possible après la naissance. Si l'agneau n'est pas encore sec, c'est encore mieux. Si l'on cherche une mère adoptive pour un agneau provenant d'un groupe de triplés, il faut choisir l'agneau le plus robuste. On garde la brebis et l'agneau adoptif dans la case d'agnelage jusqu'à ce qu'on soit certain que l'adoption est réussie.

Pour persuader une brebis d'adopter l'agneau, on peut recourir à plusieurs stratagèmes. On peut frotter l'agneau

1. Constant Delivery Animal Resuscitator, McCulloch Medical.

dans le placenta d'un agneau de cette brebis; si on substitue l'agneau à un agneau mort, on peut le recouvrir de la peau de ce dernier; si la brebis ne veut toujours rien savoir, on peut lui bloquer la tête dans un cornadis pour l'empêcher de repousser l'agneau qui cherche à téter. Après quelques jours dans le cornadis, la brebis finit habituellement par accepter l'agneau.

Nous remercions le Secrétariat d'État pour sa contribution financière à la réalisation de la présente fiche technique.

John Martin est scientifique vétérinaire, ovins, caprins et porcins, Division de l'agriculture et des affaires rurales, MAAARO, Fergus.

www.gov.on.ca/omafra

POD

ISSN 1198-7138

Also available in English
(Order No. 98-087)



* 9 8 - 0 8 8 *